# FRONT WALL STRUCTURE OF MIXER DRUM IN CONCRETE MIXER CAR

Patent number:

JP53088261

Publication date:

1978-08-03

Inventor:

**KUWABARA TAHEI** 

**Applicant:** 

SHIN MEIWA IND CO LTD

Classification:

- international: **B28C5/42; B28C5/00;** (IPC1-7): B01F9/02 - european:

B28C5/42A7

**Application number:** 

JP19770002736 19770113

Priority number(s):

JP19770002736 19770113

Report a data error here

## Abstract of **JP53088261**

PURPOSE:To provide the front wall structure of a mixer drum in a concrete mixer car, wherein the strength of the front wall of a mixer drum, which particularly necessitates rigidity, is conspicuously enhanced, the weight of the full mixer drum is reduced, and adherence of raw concrete to the inner surface of the front wall is reduced as less as possible.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## (9日本国特許庁)

# 公開特許公報

①特許出願公開

昭53—88261

Olnt. Cl.<sup>2</sup>B 01 F 9/02

識別記号

〇日本分類 72 B 312 庁内整理番号 2126-33 ❸公開 昭和53年(1978)8月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

のコンクリートミキサ車におけるミキサドラムの前壁構造

②特 顧 昭52-2736

②出 願 昭52(1977)1月13日

仍発 明 者 桑原太平

佐野市栄町2番地 新明和工業 株式会社川西モーターサービス 佐野工場内

の出 願 人 新明和工業株式会社

西宫市小會根町1丁目5番25号

砂代 理 人 弁理士 落合健

明 細 書

1 発明の名称 コンクリートミキサ車における

### 2. 特許請求の範囲

(1) 車体枠 2 上にミャサドラム 1 を回転自在に支承してなるコンクリートミャサ車にかいて、前記ミャサドラム 1 の歯壁・を、その中心より外間に同つて凹状菌曲面 5 と凸状背曲面 6 とが連続した 鉄断面滑らかな 8 字状に一体形成し、前記前壁・の内面にかいて前記凹状背曲面 5 の頂部に、 2 キサドラム 1 内に収容される円錐状補強板 7 の外の中心とに互つて支持軸 8 を固着し、 3 らに前壁・の前面にはスプロケント車 9 を固着してなる。コンクリートミャサ車にかけるミャサドラムの前壁 横流。

(2) 前記スプロケツト車 9 は、ミャサドラム1の

前盤・に 同着される帯リング10の外側に環状のスプロケット曲体11を固着し、前記支持軸8と帯リング10間を、前記前盤・に放射状に固着される複数本のブラケット12によつて一体に連結してなる、前記特許請求の範囲第(1)項記載のコンクリートミャサ車におけるミャサドラムの前盤構造。

## 3. 発明の詳細な説明

本発射は、軽量で強度アップが図れ、かつ生コンクリートの付着しKくい、コンクリートミャサ車におけるミャサドラムの創整構造に関するものである。

一般にコンクリートミャサ車の車体や上に搭載されるミャサドラムは、その中に収容される生コンクリートの最固を防止するため、絶えず強制回転させる必要があり、その回転トルタに十分に耐え得る強度を保有し、かつ回転駆動が容易になる

ようれてきるだけ軽量化形成でき、かつ内整面化 生 コンクリートが付着しないようにすることが望ましい。

本発明はからる目的をすべて満足できるように した、構造簡単なコンクリートミャサ車における ミャサドラムの創盤構造を提供することを目的と するものである。

以下、図面により本発明の一実施例について説明すると、1はコンクリートミャサ車の車体枠2上に支持枠3を介して回転可能に支持されるミャサドラムで、このミャサドラム1の御壁・は、その中心より外間に向って凹状背曲面5と凸状背曲面6とが連続して縦断面滑らかな8字状に形成されている。また顔配解番・の内面の顔配凹状背曲面6の頂路にミャサドラム1内に収容される円錐状の補強板7の外間線内面が落着されている。

ミャサドラム1の中心部には支持軸Bの中間部

またミャサトラム1はその内盤面に従来のもの

特別昭53-88261(2) が貫通して海着され、この支持軸 8 の内媒は、前 記補強板での中心部化溶着されている。

ミャサドラム1の位置。には、スプロケット車のが固着され、このスプロケット車のは、前記の整・の凸状青曲面のの頂部に固着される帯リング10の外間に溶着される帯リング10と、たの帯リング10の外間に溶着されるスプロケット値は11と、部配創整・に避着されるスプロケット値は11と、部配制を放射状に連結するの本の断面テヤンネル状のプラケット12とすりは、本の断面テヤンネル状のプラケット12とより様のされている。面して側記スプロケット2とよりまっている。

スプロケント車 0 が駆動されると、ミャサドラム 1 位支持軸 8 と 3 6 K 正転あるいは逆転駆動され、ミャサドラム 1 内に生コンクリートを投入し、また投入された生コンクリートを提拌し、あるい

のようれ不連続な四部や設部があると、そこに生コンクリートが付着展面し、それが剝離して生コンクリートの組成分を劣化させたり、また付着展面した生コンクリートが次額に被磨して温線性能に悪影響を及ですような不具合が生じるが、本発明では前壁・を補弾する補強板では円錐形状に形成され、しかもその外間縁内面が前壁・の凹状背曲面5の頂部に発着されるので、補強板でによつてミャサドラム1の内面に生コンクリートが付着するような不連続な凹部や駅部が形成されることがなく、前記したような不具合を生じることがない。

さらに前壁・の外面に固着されるスプロケット車。は、そのスプロケット歯体 1 1 が前壁・に固着される帯リング 1 0 によつて補強され、それ自体の制性が高められると 3 もに前壁・の剛性をも高めることができる。

以上のように本発明によれば、ミキサドラム1の、特に無性を要求される前蓋 4の強度を着しく高めることができるといるにその全体重量を軽減することができ、さらに前蓋 6 内面への生コンクリートの付着を可及的に減少させることができるものである。

### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明ミヤサドラムの要部模断の一部 側面図、第2図は第1図目-1日線矢校図である。

1はミキサドラム、2は事体枠、6は前蓋、5 は凹状背曲面、6は凸状背曲面、7は補強板、8 は支持軸、9はスプロケント車、10は帯リング 11はスプロケント曲体、12はブラケントであ る。

特許出 脚 人 新明和工業株式会社 代理人 弁理士 著 合 健

